

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

خطی

۱۷۸۳۰

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

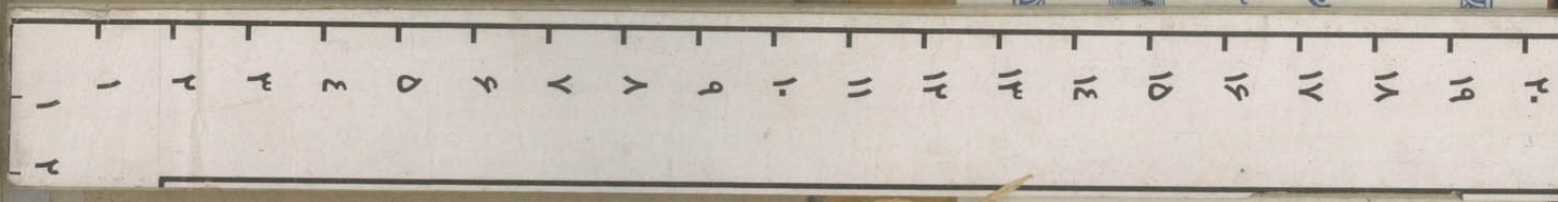
کتاب رسائل علم آریح

مؤلف

مترجم

شماره قفسه ۱۷۸۴۳

۱۷۸۳
۲۰۸۹۹۵



خطی
کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی
۱۷۸۳

۱۷۸۳
۲۰۸۹۹۵



۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب: رساله در علم رباعی

مؤلف:
مترجم:
شماره قفسه: ۱۷۸۳۳

جمهوری اسلامی ایران
شماره ثبت کتاب: ۲۰۸۹۹۵

خطی
کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی
۱۷۸۳

۱۷۸۳

۲۰۸۹۹۵



کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب: رساله در علم تاریخ

مؤلف: _____

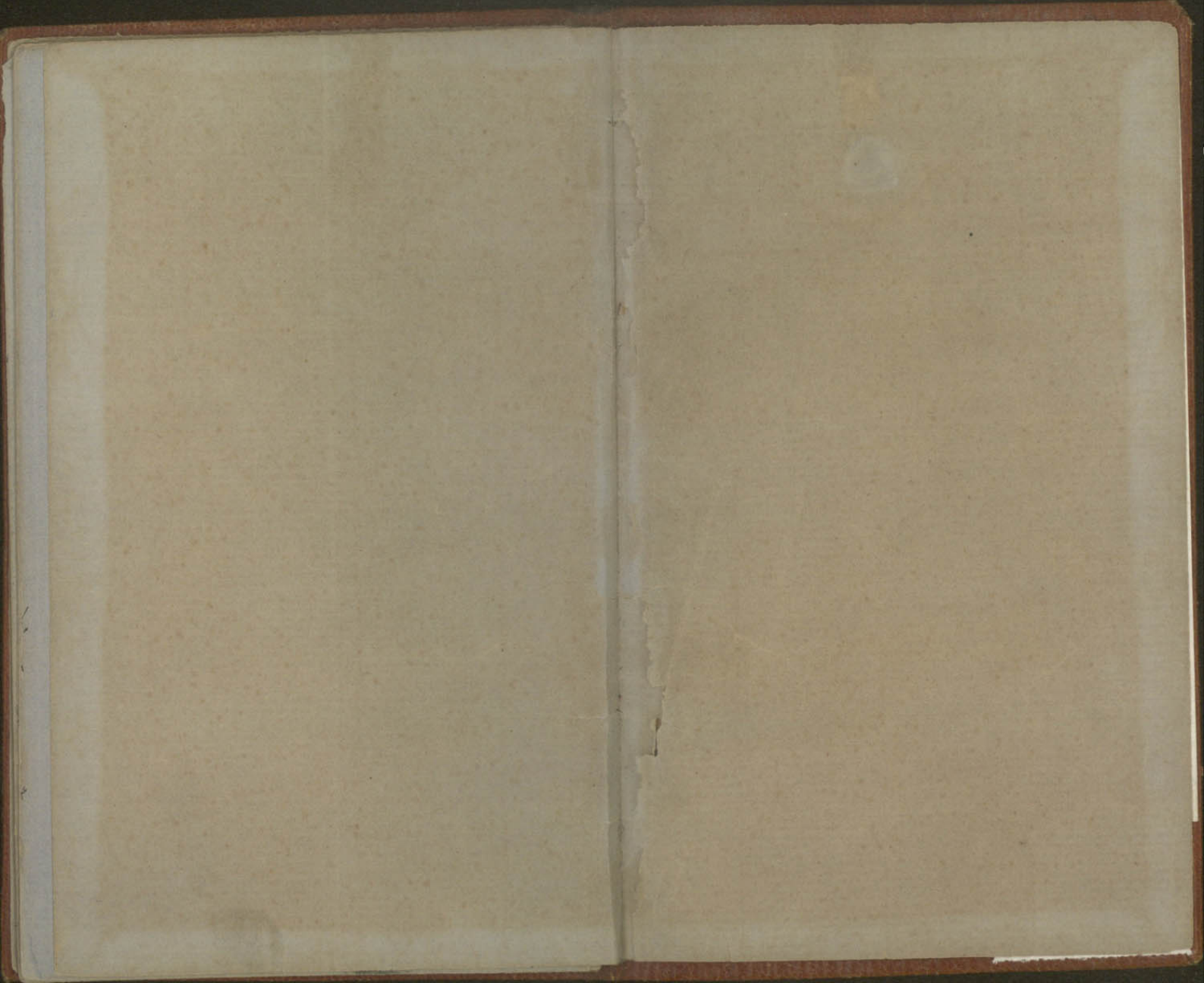
مترجم: _____

شماره قفسه: ۱۷۸۳

جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب: ۲۰۸۹۹۵

خطی
کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی
۱۷۸۳



17. ...
...
...

بسم الله الرحمن الرحيم و بیتی

الحمد لله رب العالمین و الصلوة و السلام علی خیر خلقه محمد و الی اجمعین

امام بعد این رسالات در علم تشریح بقا بدین اهل فرنگستان و شش است
بر یک مقدمه پنج مقاله

امام مقدمه بدانکه تشریح عبارتست از قطعه قطعه نمودن مجزئین معضلات
اعراض بدنی و بعد از آن مصلحتی است که در تمام اجسام موجوده در عالم از جنس خارج شده
جاده نبات حیوان و اینها با آنی هستند که ترکیب یافته اند از اجسام مختلفه الطبیع این
معنی که هر آنها با کل در اعم و حدش یک نیستند همچون نبات و حیوان و غیره هستند که
چنین باشند همچون جاده و قسم اول موجوده که بواسطه تخم و یا اجزای حیوانی شکل و قسمی
موجوده که از اجزا اصحاب زوایا و اصنای و جمیع آلات بدن برای سه فایده اند

اول بجهت بقای شخص چون معده و قلب و غیر آنها و موسومند با آلات حافظه

دویم بجهت بقای نوع مانند ایشان در جمیع غشیره آنها را آلات مولد میخوانند

سیم بجهت ارتباط موجودات خارج همچون دماغ و اعصاب و غیره و اینها

اللات را بطور جدا

مقاله اولی در بیان عظام و غضاريف و مفصلات و باطات و شش است بر سه باب
باب اول از مقاله اولی در عظام است و عبارتست از جمیع صلبه

وزین با پوست و کتکند و قلیل الحس و بلون بعضی اهل بصیرت و فایده آنها است که در عا
و کتیه کاهی باشند اعضا را و همچون صندوقی باشند بر حفظ اعضا شریفه و نیز بسیارند که
بالفصل و عظام ترکیب یافته اند از ماده غضروفی و دیگر صفتی زیرا که چون استخوان آنگه
نمایند غضروف صفت و اساطف و در صفت او باقی مانده و اگر او را در چوب رنگ نهند صفت او
محول و غضروف صفت باقی مانده و در صفت او در یک است از آنکه و قسم هم و طباشیر و غیره
و بغلیه هر یک از این دو ماده صفتی مخصوص عارض گردد

و بدانکه سطح عظام صلب و جوفا آنها متخلخله و در بر میان جوفا همچون
لوله است و محلیست از رخ و نقد به استخوان از رخ و غشا صلبه که محیط بران باشد و در
ابتدا کون غضروفه و بتدریج صورت عظمت پذیرند و عظام صلب حفره و نقد
برای کسینده و در وسطه با یکدیگر بر و زصادق که صاحب سوراخند و بدو در کاذب که چینه
و مفصلات نخستین و در تمام عظام این است

بدانکه راس هر یک است از ششت یا سه استخوان

اول جبهه که در جانب مقدم واقع و از دو قطعه ترکیب یافته عروسی که او را پیشانی
نامند و دیگر سطحی که جانب فوقی مقله را بنا نموده است و بواسطه درازگی کلی یا تقصیر متصل است

دویم و سیم تقصیر است بر سطح شکل و در طرفین سر واقع و بواسطه در سه می
رود و متصل است

چهارم قاعده است که در عقب واقع و او را نیز دو قطعه است عروسی و سطحی

و قطعه سطحی او نقد عظیمی است که محل عبور نخاع است و بواسطه درازگی تقصیر متصل است

پنجم دومی است و او استخوانی است که در قاعده سر واقع و ترکیب یافته است

برده و نوحه نوعی ارادی که محکوم حکم بود و یا غیر ارادی که محکوم حکم کان کلین یعنی
 شکیه الاعصاب باشد و تمام غیر عضلاتی باشد که در حال نوم و لطف و تکرر غیر آنها
 متحرک هستند و اعمال آنها به وزن راده از شخص در شرمند عضلات نفس و امثال
 و در سزای قسم عضلات او با ریشاند و چون عضلات در سزای شکره با می رسند
 لهذا آنها را سر و شکم و دماغی شده و بعضی عضلات طولانی که برخی از آنها صاحب یک
 راس و دور اس و یا زیاد و در برخی دیگر از عضلات غیر عضله نیز عضله باید و در که تا
 بعضی تکالیف بدن را مانند شکم و تران قسم عضلات نیز عضله باید و در که تا
 آنها مانند حلقه باشند که انضار صحن و مانند مزمانه عضله که اطراف لاله اط
 نموده است و در بعضی عضلات معینه هر حرکت دیگری را و برخی دیگر عضلات حرکت
 دیگری هستند و چون حرکت عضله انقباضیه که در سزای حرکت عضله انقباضیه او باید که
 بعضی آلات مستند که معین عضلاته و اول از آنها او است و او جسمی است یعنی
 از صحن باط که باید در سه و و نهما و یا وسط عضلات باشد تا در هر یک حرکت کسب
 کردند و هر عضله که از وضعی است و در بعضی دیگر پوست است حرکت میدهند و هر عضله
 به این جانب که ابتدا نموده است و بعضی عضلات را در سزای و نهما برود و ترسند و
 برخی دیگر که باید قوت آنها بسیار بود و در سزای و ترسند و چون عضله تقسیم طین و دیگر
 از جمله عضلاته آلات معین عضله سزای است یعنی بابت که در جوف و در طرب
 لرزی چون پاش لبض بود زیرا که در وضعی که او را ترسید و بعضی هم جزو می نمایند
 به آنها و در بناید و نیز در مواضعی که او را از فرو نهایی عظام غیر می کند و عامه باشد آنها
 دیگر از جلاله است معینه عضلات غلاف آنها است که قتل ذکر شده و دیگر از جمله آلات
 معینه عضلاته غشائیه است که استقامت چند عضله شده که آنرا که در ان
 غشائیه محکم که او را از بروز زمانه و قدیم غشائیه که در ان نیز عضله می نمایند

می نمایند پس جمیع حرکات بدن منوط به عضلاته و لهذا بجهت هر یک حرکتی عضله
 مخصوص خلق شده که تقضیل آنها موجب نظیر خواهد شد لهذا باختصار گوئیم
مقاله ثالثه در ذکر عروق و مشتمل است بر همه مدتها فصل
آیا مقصود در تقسیم و تفریق و عمل آنها به آنکه کل عروق بر دو گونه اند
 یا حامله دم را و یا جاذبه اند و عروق دم نیز بر دو گونه اند یا صوابند چون شریان و یا
 غیر صوابند چون ریه و یا پس از این قسم عروق عروق دقایق و اقلند که آنها را شریک
 و عروق هذیه هم بر دو گونه اند قسمی عروقی هستند که لطیف و ضعیف و صافی غذا را از اجزا
 جذب و به لایحه نقل سازند و آنها را ماسا یا قوا خوانند و قسمی دیگر که جاذبه را در بقدر
 از اعضا در هر یکم تغذیه آنها را عروق جاذبه یا مصلی و بلائین لغاتیک خوانند و بدانکه
 عروق طریقه فی سینه حاو دم و حرکات و در مرکز سینه اجمع آنها قلب است که از او دم
 خارج و به داخل شود و چون سینه او مرکز جمیع عروق قلب است لهذا اشائیه ان
 که اول به کربل پرداخته ان گاه به مرکز عروق برده ازیم
فصل اول در شرح قلب است بدانکه قلب جسمی است عضلانی مخروطی
 شکل که قاعده او در فوق و نقطه او در تحت است و در طرفی از ضلع دوام
 تا ضلع ششم و حجم براده و بواسطه و حجاب که بی طول دیگری بعضی واقع شده
 منقسم به دو طبقه و در دوطرفه کشنده و بطول او اعظم از دایره است و هر دو در غشائیه
 مخروطی که در ضلع مخروطی قلب واقع است احاطه نموده یعنی لفظان در قاعده قلب
 قاعده او منقبض قلب بود و در جوف ان طرفی است قلب حرکت سهولت آن
 شود و طرف حرکت دم در بدن به سبب آن است که دم صلیح و پاکیزه از بطین است
 داخل او در طی شده و تمام بدن سیر نماید و آنها را غذا داده اکسیژن خود را که برای
 حیات است با عضله داده و کابین که برای غذا و سیرت بدن است از اعضا گرفته قاعده

۵۰۰

۵۰۰

شود و لهذا از عروق شریکه در فوآت شریان دور بود و این سبب بود در داخل بواسطه جوف
صاعد و نازل منکلم سبب بود در این سبب که در او از آنجا که جبهه انقباض او در مقابل
این سبب بود و در او نگاه بطین این نیز منقبض و در آن که در او است شریان در بر روی اصل
از آنجا که به او را که دیده سبب اجزای نفس برای کارن خود را بیرون فرستاده و پستان
نفس برای کسرتن گرفته روشن و صاف و قابل تقذیه کرد پس از آنجا بود که شریان را در
بجا بجز این از انبساط و بجز این هم صلاح بود در این نگاه او نیز منقبض شده بطین استنبط
کرده ان در مطن وارد و بعد از آن او نیز منقبض شده و شریان او در طی درایه و در نظری
گفته گویند در علی الاصل این دوران نماید و سبب تشدید شریان در بر روی مین ام
از جهت آن است که چون از قلب رسته شریان دارد از حرکت قلب گسیخته گردد ولی چون
حاصل است دم در بر روی اندک شریان در بر روی خوانند و در تشدید بر شریان بجز خلاف
انچه که گفته بود و در هر یک از این دو دلیل قشری چون سر قوش خلق شده
تا در یکجا انقباض هم بر آنها جهت نماید و الله اعلم

فصل د ویم در شریان که حاصلند دم صالح و پاکیزه را از تقذیه و تمیز بدن
کنند و در هم آنها خیمه و تخیف ترا سازد عروق است با کیفیت قبض و بسط از حرکت
انقباض و بسط علی گسیخته کردند چون از حرکت انقباضی قلب خون داخل آنها شده حرکت
میازد آنها را لهذا صاحب ضربان کرده و نولفند از سه طبقه لحمی یعنی و شکسته
عروق تقذیه آنها اند طبقه نخستین است و اول شعب شریان که هم اصل است جمیع
انها را در طی است که از بطین استریلیت و بطرف بالا صعود نموده و در تحت ترقوه
چون قوس شده و از او سه شریان عظیمی رسته یکی بجانب رست که او را شریان لایم
که خوانند و دو بطرف چپ و شعبه که بطرف رست است چون موازی یک ایهام براید
به و شعبه که در پس هر یک از دو شعبه طرف رست و چپ یکی بسیار بزرگ که او را رست

سبب و دیگری رست که او را ساعد نامند تا تقذیه نمایند طرف اعلا مین او
شریان او در طی است از قوس نزول سینه نموده و از آنجا بشکله آنکه با تنهای فشاریده در
انجا به شعبه منقسم گردد و عظیم وی صغیر که در وسط است و آن شعبه عظیم یکی پایانی
و دیگری پایانی است با ایهام و شعبه و شعبه آنها گردد و تقذیه آنها کند و هم
در طی سینه و شکم شعباتی چند رسته تا تقذیه نماید اعضای مجاور خود را

فصل سیم در او رده است بدانکه آنها عروق می باشند که خون که در شریان
با عضلات نموده و فاسد و غیر صالح کرده از عروق شریکه داخل خود نموده
بقلب جهت دهد و دلیل بر ارتباط شریان با رده است که چون کجایت آید رده
زیرین از او در طی داخل نمایند ان چنین بود و در او دو به بلبر این قلب درایه و در
زیر همچون شریان از سه طبقه نولفند الا که طبقه خارج و او وسط آنها ادق از شریان
است و طبقه داخل آنها را بعضی مواضع زاید است چون سر قوش بود که آنها را
قشر او را خوانند تا اگر مانع گردد از رجوع دم را پس از عبور و این قشر با عروق اعلا
بدن نباشد زیرا که دم در آنها کجاست و فعل خود کجاست زیرا درایه و استنبط این
بود و دیگر آورده اعلا مین این رست است انچه نموده و هم صحیح کرده
یک شعبه عظیم داخل شده که او را جوف نازل خوانند و به بلبر این داخل
گردد و نیز او رده اسافل مین از با سینه نموده و سپکد که جمع و بطین داخل
از آنجا که هم که نفوذ نموده و از او خارج و کجایت خارج داخل شده و با حاف صا
موسوم و به بلبر این قلب درایه و شعبه قبل از دخول کبد از او در بطین افترا کجاست
و از کجایت حاجر غبر و با جوف صاعد موسوم و به بلبر این قلب داخل کرد
و او را در هر طرف خوانند و این شعبه بجهت است که چون سده در کبد رخ نماید مانع نموی
دم نشود و شعبه عظیم او رده در هر موضعی است مخصوص پیدا نموده که از آنها منکلم

۵۰۰

حاجت نهندند و آورده بعضی نمایند که لازم شراب حرکت نماید و برخی دیگر در
ظاهر لازم شراب حرکت نباشد

فصل چهارم اندر عروق حذاب و آنها ادی از سایر عروقند و کولیف
کرده اند از دو طبقه و چون آورده آنها را نیز قشری بود و این عروق نیز از اعصاب
دقیقی است که کشند در روش آنها چنانست که در بعضی مواضع مانند معان مشعشع
کثیری کشند و پس از آن با یکدیگر متحد شده کلها بوجود آورند موسوم بکلها ای لغاتیک
که در بعضی مواضع مانند دل و امثالها ای کلها ای لغاتیک فوق اعظم شده و ظاهر کرد
و عروق لغاتیک که از اسافل اعضا است آمده باب شعبه عظیم در سینه نمیشد و از
انجا با جوف این داخل و آنجا از اعالی بدن نیز به شعبه با جوف این داخل کرد و آنچه
که حاصله داخل دم نموده و بقلب وارد کرد

اماد م رطوبتی است از اجزای غلظت و لزجت و با راحه مخصوص و بطعم
عسل با بوحت که جمیع آلات بدن از او تغذیه نمایند و از کیلوس متولد کرد و وزن او بسیار
از آب است و در سن شبان تخمین سن نیمه بریز است و چون جمیع اجسام مرکب از بازنده
عنصر این خون هم مرکب است از بازنده عنصر و اگر فطره از او را در زنده بین ملاحظه کنند
جایهای عدسی شکل دیده شود با نهایت صغر بجزی که در یک قطر خون قریب به یک گوی
یافت شود هر یک از این جنابها را ستره است و چون دم قدری نماید متحد و منقسم به جز
کرد از مایه غلظت او مرکب است از سه جزای کلی اجسام جامی و دیگر اجسامی که لون دم
از آنها است و دیگر الیاف و مایه او رطوبتی است اصغر و این کیفیت که سه سادگی غلظت
است و اگر او را بطبع دهند چون پاشی بعضی شده بود و بعضی اطله او باقی شود
پس چون دم را بقاعده شیمیایی تجزیه نمایند مرکب از این اجزا خواهد بود که در هر اجزا خون
بمفصله و شتاب و در جزای آب و سحر الیاف و صدهست شش جزای مرکب است

و شفت و غنث جز پاشی بعضی و پنج جزای در سینه است و در جزای علاج دیگر از قبل نظر و
و قلیاب و گوگرد و آب و منگیزی و مسقیم و دیگر که فرقی با این دم و ریوی و شرابی
است که دم شرابی را حمرت بیشتر وزن کمتر و در او بوی حیات زیاد بود و دم و
راسر او و وزن بیشتر و در او بوی سفاک که او را کابرن خوانند یعنی بوی ذغالی

اما طوبه کیلوسی او را عیانت از صفاتی و بوی غذا و در معده تولید و بواسطه
عروق لغاتیک که با سایرها خوانند متحد و بوی و عقب داخل میگردد و بوی این بعضی این
است که در جوی قلب حمرت بهم رساند و چون او را تجزیه نمایند اجزای او مانند دم خواهد بود
و مایه که محمول است بر این فایک را رطوبتی است شفاف و مایل بصفت که حاصل کرد
از تجلیب اعضا و در آن خون داخل و چون بجزی رسد بواسطه عدای او از خون جدا و بوی
دفع شود

مقاله رابعه در تشریح دماغ و نخاع و کالکولین و اعصاب نابینا را نام است
به آنکه دماغ و نخاع و کالکولین سید و اند قوی است باطنه و ظاهر او اعصاب خادمانه
انها را که میسازند قوی بنام کور را اعضا و ماده آنها بعضی مایل بکبودت است با حوات
جرم و قوی یک منوط به است یا شخص است آنها را سید دماغ و نخاع است و آنچه را که درون
جستار بدن صادر شود مانند حرکاتی که منوط به تغذیه و نفس است آنها را سید کالکولین
است و این همه مثل است بر نفس

فصل اول در تشریح دماغ و اعصاب نابینا را و به آنکه دماغ جسمی است
بعضی شکل که در جوف جمجمه است که در حقیقت اصل است جمیع قوا را و ظاهر او
رادی اللون و باطن او جسمی است که سینه شده و صلب تر زیادت است یعنی سستی
و بلندی همچون سطح ظاهر معده که سینه کانی که تر زیادت بود و عقل مد رنگ کثیر خواهد بود
و دماغ را پنج حرف است سه در وسط و دو در طرفین و بسکین اعمال آنها بحال بطور بعین

و در غیر این است

معلوم شده و دماغ را غشا محیطی است نخستین ام الغلیظ که سطح باطن محیطی است ولی
بام الریقن حکم شده و غشا دیگر ام الریقن است که در تحت غشا مذکور واقع و از
جنس غشیه سردی است که باین در جوف آن بود و دماغ را صدمه وارد نماید چنانچه
استقامتی دماغ کدام صلبیان باشد عوارض از اجتماع و از دماغ در طوبت مذکور است
در جوف غشا مغز و در یک غشا مشیر است که تحت دماغ از او بود و محیط دماغ
و تجویفات است و به الما دماغ حرکت است از دو قطعه یکی دماغ کبیر که در جانب عظم
واقع و دیگری دماغ صغیر است که در جوف فوقانی عظم متحد و مستقیم است و اعمال آنها
چون کما هر چه معلوم و برین گفته اند از ذکر آنها اجتناب نمودیم ولی آنچه یقین است
است که عظم مشور در دماغ جزو حرکت در داخل است زیرا که دیده شده که چون
صغیر بود و سطح سطح هر دماغ وارد و عقل شود از اجزای حس و حرکت آنها باشد چنانچه
در رسم و بر خلاف چون بهر باسقطه و با علت دیگری بر مخرج سوراخ مشور عقل و مشور
بجالت خود باقی ولی شیخ و در وجه ضماید چنانچه این حرکت را بجز این در حال حیات کرده
و این معنی بدان سبب مبرین گفته است

اما اعصاب نابتة دماغ بدان اعصاب دماغ و از دماغ زوج است

اول عصب است که از جانب مقدم دماغ رویده و به سینه نوک پستان و از
او اعصاب الریقن رسیده و از ثقب عظم صفاة خارج و در غشا مخاطی بینی مفروش است که
روانج کند

دویم عصب باصره است که از دماغ رویده و در مجمع المزین با یکدیگر متحد که بعضی
الباق طرف است بچشم بعضی از طرف چپ بر است و دیده ولی برخی ایاتیک
پس اتصال مجمع المزین بدون تقاطع از یکدیگر تا بعد جوید پس عصب باصره در مجمع
المزین متحدانگاه هر یکی بچشمی نماید و در پرده شبکیه که فرج او از عصب مفروش شود

که گویند

شود این عصب باصطلاح ایرانیان عصب حروف نامند و گویند که نور از جوف آن
به دماغ در آید ولی این قول خلاف است زیرا که شیخ معلوم گفته که او را هیچ جوفی نماند
که مصمت است مانند سایر اعصاب

سیتم

عصب محرک عیالات که بجمع عضلات مقلد مشبه ادا
جز عضله مورب فوقانی و مستقیم حسی و از ثقب فوقی حفره چشم خارج کرد

چهارم

عصب عیالات که مخصوص بود از برای حرکت عضله مورب فوقانی و
در هنگام دعا و حالت خضوع و خشوع این عضله محرک است لهذا او را بدین نام خوانند
و از شکاف فوقی حفره چشم خارج کرد

پنجم

عصبی است رشته ای کبیده مقلد دیگری کبیده فاک علی و شبیه غیر بر آن
اسفل است اول از شکاف فوقی حفره چشم دوم از شکاف تحتانی حفره چشم سیم از ثقب
بعضی شکل که در عظم و نه نیست خارج کرده و در شبیه ای مخصوص بحس و شبیه اخیر که
باین حسن حرکت است

ششم

عصبی است بجهت حرکت عضله مستقیم حسی که او نیز از شکاف فوقی حفره
چشم خارج کرد

هفتم

عصبی است محرک صورت که عصب سامعه در دماغ متحدانگاه از او
اخران حبه از ثقب عظم مجری که درین گوش واقع است خارج و در صورت پراکنده کرده
چنانچه در غره صورت استخوان عصب مذکور تخماید و بدان جهت است که در این حفره
مشتمل ذاریج درین گوش اندازند زیرا که سینه این عصب در آنجا است

هشتم

عصب سامعه است که از ثقب عظم مجری در بطن سیم گوش دارد و در آنجا
مفروش کرده و قوه سامعه را است

نهم

عصب ذائق است که از ثقب و دواج که در عظم متحد و در حفره حسی خارج

۵۰

در زبان و حلق و در میان مغز و گوش کرده و از آنست حس ذوق

دوم عصب ریه و معده و قلب است که هم از عقبه و داج خارج و در اعصاب مذکور مفرش شود

یازدهم عصب بیز است موسوم بنام حکیم کی او را مین میخوانند است و هم از عقبه و داج خارج و بعضلات و اقدار عرق و کشف مشهود است

دوازدهم عصب محرک زبان است که از عقبه و اقدار در عظم فم خارج و در زبان مفرش کرد

فصل دویم در تعریف نخاع و اعصاب نابته او بدانکه نخاع در جرم همچون دماغ بود ولی شکل او طویل است و همچون دماغ او را نیز سر عشا اندک کوره احاطه نموده

و از میان دماغ کپره و صغیر بنام او از جوف فقار و در راهها مستقر است و چون نخاع را تا شش سال نبوت اندک در اطفال آسمتای عصب در در شان فقره دویم

قطن باشد و اعصاب نابته از نخاع سی و یک زوج است و هر یک با دو اصل از نخاع رسیده اصلا از قدام که مخصوص حرکت است و اصل دیگر از خلف که مخصوص حس است

و این دو اصل با یکدیگر متحد و از عقبه که با من ناحیه فقار است خارج و جمیع بدن مشهود است تا حسن حرکت در جمیع آنها را

فصل سیم در کاکلیون و اعصاب نابته او بدانکه چون بعضی از اعمال بن مانند تغذیه و نفس باید همیشه در بدن چه حکام نوم و نقطه چه حکام تفکر و تحیل با به

بکار باشد لهذا بنا برک و تعالی اعصابی خلق نموده که مطیع دماغ و نخاع هستند و همه آنها از است و پنج کاکلیونیت که در طرفین فقار و اقدار و چون اعصاب نابته از آنها

با اعصاب دماغی و نخاعی مجلط و مستخرج شده اند است او را میخوانند چشم و عصبه غیر جماعی تغذیه بخش بر خلاف در حوز و سر و بطریق کمال بسوی صادر شود

مقاله خامسه در شرح اعصاب که سه بن و مشتمل است بر مقدمه و مثبت

مقدمه در بیان تعریف عمومی بن اعصاب بدانکه او را از آنها اعصاب است که کسب یافته اند از نسج مختلفه که بنو آنها با کل در اسم و حد شریک هستند و چون بعضی کشته اند از لحم

لهذا است و اعلا است که نخستین بذکر کرم در ازیم عبارت از نسجی متخلخل در قطن و دین و قابل قبض و بسط با رخاوت

و شفافیت و لزوم است که کسب است از الیاف همچون فاذر بنوعی که رطوبت و بلور حرات او از حرکت نماید لهذا در مرض استسقا رطوبت در خلل و فرج آنها مکن باید

و فائده او در بدن چند چیز است یکی آنکه بعضی نماید نسوج آلات مختلفه را یکدیگر در یکدیگر

انگازان نسج بعضی خشک ساخته که در چون عشا امعا او و غیر دم و غیر جماد کراکرا در تحت جلد واقع و در قطن و جلا در جلد بدن را

باب اول در غشیه است و مشتمل است بر فصل **فصل اول** در بیان جلد ظاهر و او عبارت است از غشائی که ظاهر اعضا را پوشیده است

و مستح و در لحم و عروق شعریه و کثرت عصبانی و غده بسیاری که بعضی تولید دسوت و برخی تولید عرق هستند و در روی و غشایست موسوم بشیره و او را نسج حسی نود و از نفس شاخ

است و فائده او محافظت جلد بود و چون بوی و ناز از جنس عشا اندک کسب و بدن حاصله است است که در اینجا ذکر کنیم

اماموی او را اصل است و فرعی اصل او را که جصل الشعرو موسوم نموده اند صاحب حس است و فرموی از است و فرغ او محرف و در آن دمینی بود که اختلاف

الوان شعراز لون است و فائده او زینت و حفظ بعضی اعضا بود **اما ناخن** او را آستین است تعریف نمود یکدیگر بر یکدیگر واضح است و فائده

۵۰۳

۵۰۳

۵۰۳

او نیز معلوم بود

فصل دوم در بیان صلب بطن که هم غشاء مخاطی است و او عبارتست از غشائی
لبس باطن ریحی که توله بلغم غاید و چنانچه صلب ظاهر محیط بطن است او محیط باطن بود و در
روی او نیز غشاء صلب از ماده شامی با عدم حس

فصل سیم در بیان غشاء صلب که بلاتین سر نامند عبارتست از غشاء
ادق و البین بود از جمیع غشیه بینی با لزج و شفاف و سهل الاغناء و این غشاء همچون
کلبه است غیر متغیر که بعضی اعضا را احاطه نموده و در طوبی در جوف خود ترشح نماید
تا آنکه حرکت آن عضو در میان خود سهولت باشد مانند قلب در بیدار و در باغ و غیره با قوتی
از این غشاء در جوف خلاصه واقع در او در طوبی است اعظم از سایر اقسام او که او را
بلاتین سینوی و یا نامند

باب دوم از مقارنات خاصه در جواس مختلف ظاهره و آلات الهی و شمس

برنج فصل
فصل اول در بیان قوه سامعه و عبارت از قوه است که بواسطه او در
میکرد اصوات و سهل ان قوه در صلب و او را کان در داغ و گوش آلات است
مرا و را به آنکه گوش مرکب است از سه بطن و در جوف قطعه حجر عظیم صبیغ واقع و بطن
اول که در ظاهر است غشیه و فی او را احاطه نموده تا صوت را بجمع نماید و منتهی شود برده
صمغ که خاصه است بطن اول دوم را و فایده این برده متوج شدن بصورت بوی میجو
است و در خلعت او بطن دوم واقع که فضای او بقدر رسب است و مجرای او صلب بود
داخل تا همیشه در او از حلق وارد بدان کرده و او را متحد سازد و در این بطن چهار
استخوان کوچک واقع است یکی شبیه بچکبش که دسته او ملصق پرده صمغ
بود و دیگر شبیه بسندان و دیگر شبیه برکاب و دیگر شبیه لشکر است که این عظام با

بلغ
ش
ک

عظام با یکدیگر مربوط کس از متوج برده صمغ صوت را بطن سیم رسانده و بطن سیم
که بواسطه دو مجرا با بطن دوم مربوط است و در او استخوان یکدیگر چسبیده که او را
حلزون الاذن خوانند و عصب سیم در او منقوش کرده که پس از رساندن عظام کوزه
صوت را به وان عصب به داغ که در مرکز است رسانده ادراک کند و اجتماع
سنت مکرر میجو هو الهذا در مکان خالی از هوا هر که احداث صوت نشود

فصل دوم در تشریح چشم است بد آنکه بعضی آلات که حافظه مرصبارا
در برخی دیگر مخصوص بصبار باشد و آلات حافظه بر و مژگان و چین که احتیاج
بترکیب ندارند و دیگر از آن آلات غده دم محبت و آن غده است که در
مقله در طرف وحشی واقع و از او در طوبی دمدمه ترشح میجو چشم استنشقه نموده
اکبر را به او از آنجا بجزای دمدمه وارد و باغف داخل گردد اما آلات مخصوصه
مقله است و او مرکب بود از غشیه و رطوبات چنانچه او را سه احاطه است
نخسین صلب و او غشای صلبی و احاطه نموده است او را که حافظه
ان شفاف گشته و متحد بهم رسانده همچون نیش ساعت و او را غشیه نامند
و در جانب مقدمه این غشاء غشای صلب با عروق کثیره او را ملحق نموده و احاطه
دوم غشای صلب که از عروق و عصاب مرکب و بواسطه لحم یکدیگر ملصق گشته چنانچه
غده یه غده از او است و او را شبیه خوانند که لول سیاهی پوشانیده است او را غشای
چون بقیه رسد چنانچه بهم رسانده و او را شبیه خوانند پس از آن از اطراف استخوان
نزول نموده و او را غشیه خوانند و در وسط او نیش است که او را هر دو یک خوانند
و احاطه سیم غشای صلب است که منتهی شده از عصب با صره و او را شبیه خوانند و در میان
قرنیه و غشیه رطوبتی است که او را بیضیه نامند و در خلف غشیه جسمی واقع است
شبیه بمرکب و او را جلجلیه خوانند و نزول آب مر و او را به عبارت از که در

در این کتاب

است و در حلق و در طریقی بود و سینه که اشته او را از چای خوراند اعلی الصبا
و او نیست که رسیدن خطوط شغالی از جسم مرئی بقرینه و از در طو بات چشم
نموده و در هر یک انکساری پذیرفته و بغضا و شبکیه رسیده در اینجا مطبوع
گردد و لهذا باید که شخص اشیا را عکس الصبا کند و حال آنکه چنین است و لهذا
در جواب این صدها جز ما نداند و بر شی لایین ذکر کرده اند ولی چون دلیل حکم و
قولی می بین بود لهذا از ذکر آنها اجتناب نمودیم تا آنکه بعد از این بحقیقت آن
معلوم گردد

فصل سیم

در قوه شامه بدان قوه شامه بواسطه عصبی است که مغز
گرفته در عشا، مخاطی منی و بینی آلات است او را اما منی عبارتست از لوله که
بواسطه مغز و عظام سیکه کمر بواسطه و از خارج او را در وقتیه است که مخزن
مقدم نامند و از داخل نیز در وقتیه دیگر است که کلیه و او را در کبد بجهت استنشاق
نفس و او را مخزن مخرج نامند و قوه شامه عبارتست از صعود اجزا صغیر که
از اجسام ذمی را یک مقصود شود و مختلط گردد در جوار انگاه پسینی وارد بواسطه
رطوبتی که از عشا، مخاطی منی متولد گردد محلول گشته و عصب شامه احساس آن قوه
و دماغ را که گشته و لهذا چون عملی در عشا، مخاطی منی برسد آید چون در زکام
عمل شامه را نیز اختلالی است و در بدن او چون عصب شامه بدماغ اقریب است
لهذا در یککام عشی و غیره تجرات و تدخیات بدماغ زودتر اثر رسد

فصل چهارم

در قوه ذایقه است و احساس این قوه بواسطه عصبی است
مخصوص که در زبان و حلق مغز و شکر رسیده است و لب و دندان
و زبان و حلق و غده بزاقی هستند او را

اما لب

که در خارج دماغ واقع است فامه او ادا و تکلم و اخذ الطعمه

اطعمه را شربه و یک نیست و هم از لوز و استنباط بعضی امر گشته

اماد دندان

در اید و لهذا آنها را دندان عقل سنده و دندانها را اشکال مختلفه است که هر یک برای
عمل مخصوصی خلق شده اند و هر یک مرکب اند از دو قطعه یکی در ظاهر که در دندان بود
و در آماج دندان است و جسمی بر روی او کشیده شده که او را اینامی دندان نامند که
در حوضات محلول بود و بدان سبب است که دندان پس از اکل حوضات و قطعه کبر
از دندان که در نظیکن مگر کور است او را اصل دندان نامند و از جنس استخوان بود و بعضی
از دندان مارا یک اصل بر می آید و بعضی از اید بود و در بدن هر یک از آن اصول
تغذیه است، عروق و عصبان بدان واضح گفته شد نماید آنها را جوس دندان است
و در کتب بعضی از دندانها ماده دیگر است از دندان که در آن حفره صغیری بود و بدان جهت
است که اطفال دندان نخستین با ناخته از نو بر آید

اماد دماغ

و او فضائی است که از عشا، مخاطی پوشیده شده که در کتبی
دماغ آن عشا، غلیظ گشته و چون جامی آویزان گردد که در کام رخنه است و قطعه
از وسط او و کتبی که او را الهات نامند و در طرفین او لوزین واقع و در حلق او
فضائی است که او را حلق خوانند که مخزن مخرج بود و داخل شود از اینجا مجرای حصیه
الرئیه و مرئی بجهت افزوده است

اماز زبان

و او عضوی است عضلانی مخروطی شکل که در فضای دماغ
واقع و در سطح او چند کتبی است از نالیق قوه ذایقه در آن است

اما غده بزاق

که تولید آب دماغ گشته و آنهاست زوجه زوجی در بنا کو
و زوجی در کت سفلی زوجی در زیر زبان بود و هر یک بواسطه مجرای بیابان داخل
گردد و شتر بزاق نموده همین عمل مصمم گردد و بعد از آن لغالی

۵۳۹

۵۳۹

فصل پنجم در بیان قوه لاسه و اجزای قوه است که بواسطه او در ک
حرارت و بردت و خشونت و لاسه میگردد و این قوه بواسطه عصبانی است که
مفروش شده در کت جلد خصوصا در سر ایشان و زبان

باب ششم از مقاله خامسه در آلات نفس و مشتمل بر دو فصل
فصل اول در تشريح حلقوم است به الگو حلقوم ترکیب یافته از عضلات
و رباطه و عضلات و عشا، مخاطی و عضلات عیف او و زوج و دو فرقات زوج اول
عضروفی است برین شکل او را در قی خویشنه زوج دوم عضروفی است مخروفی که او
لا اسم له خویشنه فرادول میگوید که در خلف زبان در وی حلقوم قرار یافته تا به کلام
و شرب مخصوصه نه که در وی حلقوم را پر شده غذا و شراب وارد او گردد و در دو
عضروفی حلقه است که در کت عضروفی و در قی واقع است و مابین او و عضروفی
نه که در رباطی مری منسد و نموده است که در میان حنق و غیره که خوف از خض شدن
باشد رباط نه که در راس و کتند و یک زوج رباط دیگر است که از عضروفی و قی
ابتدا نموده و لا اسم له پیوسته و او را سیم صوت خوانند که همایه و بر خورده و او را لینه
در او رده اصدات صوت گردد و رباطات دیگر و عضلات نیز در حلقوم است که
ذکر آنها موجب تطویل خواهد بود و در کت حلقوم غده ایست که او را غده زائنه
نامند و تا کنون خاصیت و عمل او معلوم نشده

فصل دوم در تشريح قصبه الریه و جرم ریه است اما قصبه الریه که در قدام
واقع است ترکیب یافته از حلقهای عضروفی که بواسطه رباط یکدیگر متصل و چون
مخا ذی فقره سیم صد ریه منقب به و شعبه شده یکی بجانب الیمین و دیگری
بجانب الیسار درآمده و در جرم ریه پراکنده شود اما ریه عضلات متخلف همچون
استفنج که فضای صدر را از زمین و سایر فرقه کرده است و قطعه او در طرف الیسار

سیار و قطعه او در طرف الیمین است و مرکب بود از عروق اعصاب مجاری
و غیره با قوه قبضه بسط که از میکانم دخول هوا منبسط و در خروج او منقبض گردد
و در وسط ریه الیمین و الیسار فضائیت که او را قاسم الصد خوانند که در او قلب و
عروق عظیم دم قرار گرفته است و ریه در میان کیست است از عشا و سردی که در آن
اجنب عبارت از قورم است اما فایده ریه بدانکه ریه برای ان خلق شده تا هوای قاسم
و زغالی که از اعضا عقب آمده بواسطه شریان در ریه داخل او گشته خارج گردد و
بعبارت آن سبب استنشاق هوای حیات را مجذب خود نموده و بواسطه ریه شریان
قلب وارد کند و هوای حیات گسی شدن است و چون او را حرارت زیاد بود لهذا با هوا
نظر ترین آنچه تا صورت او گشته شده مناسب زندگی کرد پس در صدر جز هوای
زندگانی نیست و یکبار کسی ریه و هفتاد و نه جزه نظر ترین است

باب هفتم از مقاله خامسه در تشريح آلات غذا بدانکه چون بدن دائم تحلیلی
و ادراک ابدل تحلیلی لازم بود لهذا انسان محتاج است بخوردن غذا و شراب تا آنکه بدن
تجدیل گردد و اعضا را چون غذا تا صورت و صورت پذیرد و او را آلتی لازم است که
خلع صورت غذائی داده و او را دم سازد و این آلات بر چهار گونه اند قسمی آلات
آخذه غذا اما سنده که اخذ غذا کنند و قسمی دیگر سنده و سازدان غذا را بصورتها میکنند
که بلاتین کیوس نامند قسمی دیگر آلتی هستند که کیوس را مبدل کیوس ساخته مسدود
سازند و قسمی آخر آلتی هستند که فضول و زواید غذا را از اصاص منفع سازند و لهذا
این باب مقسم شده بچهار فصل

فصل اول در بیان آلات آخذه غذا بدانکه آنهاست و دندان و دندان غیره
که قبل از خوردن و از ان عمل است مری که فاسی سرخ روده نامند که در خلف قصبه
الریه واقع و از خلق ابتداء نموده و معده منتهی شود و مرکب است از رشتهها که غذا را از

عقب
و غیره

لب

۵
۴
۳
۲
۱

۳

مجزوب و مجده داخل سازد

فصل دوم

در تشریح معده که الت کیوس است و مرکب بود از غشا ظاهرا و صفرا و وسطا و عضلاتی که حرکت معده از اوست و غشا داخل محاطی است و در او عددی بود که شش طوی غایبه که او را پمپین نامند تا همضم غذا نماید و معده شش است با اینقی که از مری میاید و مباحی شش داخل کرد

فصل سیم

در تشریح الائی که کیوس را مبدل میگرداند و مستعد بجدت سازد

فصل چهارم

در تشریح امعاء و نخستین اشئ عشر است و چون بد را زنی دوازده انگشت است لهذا او را اشئ عشر خوانند که از معده ابتدا بصامت منتهی گردد و یکصاعم و دقاقت و فرقی میان این دو قسم بوده بود الا که امعاء صاعم بواسطه کثرت امعاء صفرا و زیادتی عروق جدا باین غلاف خالی است لهذا بدان اسم می شده و عروق با سایر امعاء در او بسیار است و این نیز سبب شده خواهد بود که اگر عروق و مابین او صاعم قشریت تا منجبت فضل غذا را نماید بصامت و لهذا چون هضم نمایند اجزای هضمه تا با عروق بیشتر شود و دیگر قون است که از طرف است با لایحه و اندر آن بسطی عبور نموده انگاه بطرف بسیار زول نماید و دیگر سقیم است که بقوه منتهی شود و جمیع امعاء همچون معده که سبب از سر غشا و اول صفرا و نیم عضله می باشد محاطی است که در او عددی بود تا شش کثرت کند تا معین هضم و دفع را سازد و مباحی است که غذا پس از عروق از معده باینها نیز منتهی میگردند و صفح و ساقی او را عروق ماسا لقا مجذوب و فضول او را الهوی

فصل پنجم

در تشریح کبد که در معده است و در او عددی بود تا شش کثرت کند و در او

در او عروق و اعصاب مجزای صفرا و آب است و عروق مذکور از باب کبد برود اول و هم از او غشا شود جز عروق صاعده و عروق ستره که از موضع دیگر برود داخل کرد و فائده او انتشار رطوبت صفت بجهت اعانت بر هضم غذا که صفر از مجاری هضم از کبد خارج شده و با مجاری که از هزار آمده متحد گردیده داخل اشئ عشر گردد و صفر را مخزن است که او را همراه خوانند و در جانب داخلی کبد واقع تا آنکه زیادتی صفر را در او جمع گردیده بمسکام حتما بکار رود و در او را مجاری است که با مجاری صفر که از کبد آمده متحد گردیده با شش عشر در ایه **جمله نهم** در تشریح لوز المعده و محال است بدانکه لوز المعده که او را لغت یونانی با کبرائش نامند عبارت از غده ایست که در شش و محل شش است بعد موله اللعاب در خلف معده مابین طحال معاشئ عشر واقع و از او رطوبتی مستخرج شود و او را مجاری است که قرب مجاری صفرا در حاضئ عشر داخل کرد

فصل دهم

در تشریح امعاء و نخستین اشئ عشر است و چون بد را زنی دوازده انگشت است لهذا او را اشئ عشر خوانند که از معده ابتدا بصامت منتهی گردد و یکصاعم و دقاقت و فرقی میان این دو قسم بوده بود الا که امعاء صاعم بواسطه کثرت امعاء صفرا و زیادتی عروق جدا باین غلاف خالی است لهذا بدان اسم می شده و عروق با سایر امعاء در او بسیار است و این نیز سبب شده خواهد بود که اگر عروق و مابین او صاعم قشریت تا منجبت فضل غذا را نماید بصامت و لهذا چون هضم نمایند اجزای هضمه تا با عروق بیشتر شود و دیگر قون است که از طرف است با لایحه و اندر آن بسطی عبور نموده انگاه بطرف بسیار زول نماید و دیگر سقیم است که بقوه منتهی شود و جمیع امعاء همچون معده که سبب از سر غشا و اول صفرا و نیم عضله می باشد محاطی است که در او عددی بود تا شش کثرت کند تا معین هضم و دفع را سازد و مباحی است که غذا پس از عروق از معده باینها نیز منتهی میگردند و صفح و ساقی او را عروق ماسا لقا مجذوب و فضول او را الهوی

فصل یازدهم

در بیان عمل هضم بدانکه غذا چون وارد دمان گردد بواسطه دما نهادنم و بر رطوبت دمان خمیر شده انگاه معده داخل بجای رطوبت معده که بسیار انفع یعنی سبب مایه است حل شده کیوس کرد و چنانچه اگر قند ری از رطوبت معده را در خارج

۵۰۲

۵۰۳

بروی گوشت بریند بزودی و در محلول و مضمحل سازد پس بنا بر این معلوم است که
 رطوبت مذکور اثر در مجاری است بیشتر کند و بدانکه بعضی از اشیا باقیه مانند آب و شراب
 و غیره از معدوم مذهب و بجز در داخل کرده چنانچه دیده شده که پس از خوردن شئی بی
 بزودی از کلیه با در داخل شود پس غذا بسبب رطوبت معده و حرکت او مضمحل میشود
 و کیموس شده با شئی عسقر در آن در رنج رطوبت لوز المعده و صفرا در طوبی که از
 امعاء مخرج کرد و مختلط گشته و مضمحل میگردد و کیموس مبدل میگردد و کیموس سوزانگه
 جدا کرد در محل امعاء واقع است او را میخورد و در داخل خون نماند و بدانکه او رده است
 الکبه بعضی از اجزا غذا چون دهنیات و حلاوت جذب نموده کیموس رسانند و
 آنجا تغییر یافته داخل خون گردد و زردی او مبدل بصفر شده ممدفوع گردد و صفرا
 رطوبی است اصغر اللون لزوجت و مرارت که اگر چیزی را با او بشویند همچون صابون
 کف کند و فایده او مبدل کیموس است کیموس و فایده رطوبت لوز المعده است که کیموس
 را یقین دهنیات را مضمحل کند چنانچه اگر کلمی در او پدید آید دهنیات غیر مضمحل میرود و
 دفع شود و فقیص علی مضمحل در کتاب شیمی جوانی ذکر یافته و در اینجا با مختصر گوشتیم
جمله خامه در تشریح صفق بود که صفق غشا طیبت سر و زنی که احاطه
 نموده احشای را و قطعه از او همچون لکنی بر روی امعاء او بخند شده که در حجرات او در صورت
 بسیار میگویند و او را اثر بخواه چنانچه در استسقا رطوبت در جوف غشا و مذکور
 مجعی کرد

باب خامه مقاله در تشریح آلات بول است بدانکه چون آلات بدن
 همیشه در تحلیل است و ما آنها را بدل تحلیلی لازم است تا فایده اعضا نماند لهذا تا تک
 و تنالی آلاتی خلق نموده تا آنچه از او بماند غشاء او تکلیف اعضا که در عضو باقی مانده است
 از بدن خارج سازند خصوصاً بول این باب ششم است بر دو فصل

فصل اول در تشریح کلیتین و اجسبی است غده لوز پاشکی که در فضای بطن
 با ضلع چسبیده یکی بجانب بین و دیگری بجانب سایر که در داخل و مجرای بول واقع است
 که چون بواسطه شریان طالعین دم بدو داخل گردد رطوبت بولی را کلیتین از او میخورد و
 و بواسطه مجاری که در او جمع و یک مجرای که در وسط کلیه واقع است که او را حاملین خونند
 داخل در آن مجرا بول را قریب لحن ممانند وارد شود

باب اول در رطوبی است اصغر اللون که وزن او از آب بیشتر و مرکب بود از رطوبی
 که بعضی اطلاق مانند غل طعام و آبک و نسفم و کبریت در او محلول بود و علاوه بر آنها و غل
 مخصوص را در وجود است که یکی با جاده بول و دیگری تشریح بول مسیح شده که حصا شش
 از آنها است و در فوق هر یک از کلیتین جسمی واقع است لبان مجرای که خاصیت او
 کون معلوم نگشته

فصل دوم در تشریح ممانند مجرای بول است اما ممانند که در عا بول بود عبارت از
 کلبه است که در فضای خاصترین در خلف زمار واقع و در انباشت رحم در زکوره است
 در خلف او قرار گرفته و شکل گلابی بود و مرکب از غشا است و داخل مجاری و خارج
 عضلانی

باب مجرای بول در زکوره در حال غوطه بطول سه کره است و بر سه قطعه انقسام یافته
 قطعه نخستین از جرم غده و ذی غده نموده مجرای ذی و منی به داخل شود و قطعه دیگر که عضلات
 قضیب او را احاطه نموده قطعه عضلانی خوانند و قطعه آخر چون تحت قضیب پیموده است
 او را قطعه قضیبی نامند و این مجرای آنجا با فیه بخشه منی گردد و مجرای بول مردان که در حال
 غوطه نباشد او را او آنجا بود لهذا در حکام انداختن که تر قضیب است نموده تا یک
 آنجا که در مجرای بول نسوان بطول یک سیکر و نیم است که در فوق مجرای در میان خارج داخل
 گردد

باب ششم از مقاله خاصه در تشریح آلات تناسل که بجهت بقا و زنده ماندن است

بر او فصل

فصل اول در آلات تناسل مردان چون بیضتین و مضعن و مخزن منی و غده

و ذی قضیب

اما بیضتین دو غده اند که واقع شده اند در مضعن و هر یک چون نارنجی است و در مجرای خود
مجامعت که از آنها اوجیستنی ابتدا یکدیگر پیچیده می شود و چون یکدیگر را در طول نیم فرسنگ
خواهد شد و او را به مذکور است باصل بیضتین تشبیه و از او اسجده مجرای خارج و با یکدیگر
پیچیده و جدا کرده تا آنکه ناپ مجرای داخل شود و مجرای مذکور با بیضتین صعود می کند
و در خلف مثانه یک شعبه از او خارج گشته مخزن منی در ابد انگاه از آنجا نزول و از
غده و ذی نفوذ در مجرای قضیب داخل کرده و فاعله بیضتین است که از دم شریانی خارج
منوی احدها نموده و از مجرای مذکور بقضیب وارد کرده اند بیضتین تا ماه هضم جنین در شکم
است و بعد از آن خارج شود چنانچه برخی اوقات دیده شده که بیضتین در شکم مانده
خارج نشوند و در این اشخاص قوه مجامعت باقی بود

اما منی او در طوقی است لزج و امیض اللون که درون او بیشتر از آب بود و با رنگی
مخصوصی شبیه گل خرم و چون ندره بین لاطفک است حیوانی در او مشاهده شود که سر سبزی
و در بنای کشیده دارند و این حیوانات سبب گویند زیرا که در حیوانی که بطن نیامده
این حیوانات در منی آنها موجودند و در خلاف چون بطن آید در منی آنها پدید می آید
اما مضعن او عبارت از کبیسه است که از صلب و لحم وجود آمده و در وسط او مجالی
که فاصله شده است بیضتین را و حجاب داخل او از غشاء مخاطی است و بدان سبب
که برخی اوقات در آن فشار طوبت بسیاری میجوشد که او را استسقای بیضتین خوانند
اما غده و ذی او عبارت از غده است شبیه ریشاه بلوط که در قدام مخزن مثانه و

واقع و از او در طوبت و ذی تولید کرد و بواسطه سازنده و یا مجریه مجرای قضیب داخل
کرده و بواسطه سازنده و یا مجریه مجرای فاعله او ترقیق میست که قبض از منی خارج کرد

اما قضیب او عبارتست از چیزی شبیه شمشیر حرمس که از ریش منی گاه ابتدا
بجشفه منی بود که در داخل مجرای بسیار است تا در هنگام نفوذ خون در آنجا منی نموده
سبب الفاظ کرده و دم شریانی در قضیب بواسطه عروق شریانی چون دماغ و منی پورته
داخل کرده

فصل دوم در تشریح آلات تناسل زنان چون تخمدان رحم و مجبل و فرج
و غیره

اما تخمدان که بیضتین نامند عبارت از دو جسمی هستند بزرگی هندقی دور
او تخمدان است شود بعد از آن که ماده کوین از او است و هم در اجزای است بقرن

اما قرن الرحم دو جسمند نطفی که در طرفین رحم قرار می گیرند و در آن که در مجرای
مجامعت مستطبه تخمدان را انقباض و منقبض می سازد که مجرای خود که بر مجبل داخل
و در لوله فلجین موسوم است وارد کرده اند

اما رحم او عضویست که در کتب بافته از غشاء و مابین مثانه و مجرای
مستقیم واقع و بلبل شکل است و او را قری و عقیقه است و در عروق او غشاء مخاطی صین
هم رسانده و در تعداد و مجرایست از لوله فلجین در در قدام او مجرای دیگر است که مجبل
داخل میگرد

اما مجبل او لوله ایست مستدیر و منحنی و مابین مجرای بول و معده مستقیم
از فرج تا وسط عینی رحم قرار گرفته است و سطح داخل او از غشاء مخاطی است که در او غده
بلغم کثیری بود که در هنگام حین و سوزنک غده مذکور را غده کثیم کرده و در ابتدا او در

بزرگان فشرده قین مشقوق است از فشا و مخاطمی موسوم برده بکارت
انام حرج که در ظاهر واقع و مرکب است از شفتین اکثر که در خارج است و شفتین
صغیر که در داخل بود در وسط او زائده است که او را سطر خوانند و در تحت او ثقبه
کوچکی است بجهت خروج او را در تحت او ثقبه عظیمی است بجهت خروج جنین و
عملالات تا سال نوزاد نیست جز بزیوت بعضی تخم در رحم جنین شدن بدین قسم که
بمکام جماع رحم منی را جذب و بلع نماید و جوانی که در منی پدر نشناکند بواسطه غلبه
تخم ان میسرند و در مکام جنین تخم باره شده یکی از جنابهای قابل الگوین او را
لوله فلان جذب نموده در مدت ده یا چهارده روز بمرح میرساند در رحم با مخرجی
منزومه از علقه و منفذ جنین میگذرد بخارجی که عقیق است که در خارج میماند و با
تخم رحم نرسد در مجرای فلان منزومه بواسطه جنین مکان باعث طهالت مادر شود
و دم طهالت عبارت از نوبت که همه ماهه با به از فضائی رحم خارج شود و این ترشح
مخصوص نسوان است

سینه
مجرای

انام حرج عبارت از زائده است که در طرفین صدر واقع و در جوف
او مانند نارنج حج بکثرت است که در هر یک دانمانی که از او فشرهین میشود واقع است
و هر یک را حج ای صغیری بود که با یکدیگر متحد شده بواسطه همجبهه یا پست حجر از جنین
الذی که حجیم نوظلی است خارج کردند

انام لبن و او را طوی است بعضی مایل بگردت رفیق و بطعم شیرین شیرین
جوانات جز آنکه دوست و جبینت او کمتر و صلاوتش بیشتر است و چون بزرگین
ملاحظه کنند کولهای زیاد را دیده شود و با کولین مرکب است از مایهت و جبینت
و دوست و صلاوتیک در جهت حوضت بهرساند و بعضی ملاح چون قلیا و نظرون
و اکب و طباشیر و فشرم و این در او نیز باشد و چون اطفال تا نبت هستان با به

باید از لبن فشره نماید لکن اجماع بر اینست که در او موجود بود و چون لبن را با
شیمیائی بخیزد نماید مرکب از این اجزا خواهد بود که در صد جز لبن ششاد و شست
آب و در جز جبینت و در جز دوست و اطلاع است

باب بلع از مقدار تخم در طرفین کوبین جنین با آنکه چون تخم بواسطه مستعد
کوبین گردد و قدری بزرگ شود تخم در آن را نشستن ساخته خارج کرد و قرن الرحم او را
تجدوب و بولد فلان در او در مدت ده یا چهارده روز در آن موضع در
نموده تا آنکه رحم تدارک و رو جنین نماید بدین طریق که بواسطه رطوبتی سهل الانفعال
بچون غشائی سطح داخل خود را برساند و چون غشائیه که در راه سیم فانی شود لکن او
غشائیه فانی خوانند و بعد از آن تخم که در رحم وارد غشائیه فانی را فرو برساند و به آنکه تخم
را در غشائیه اطراف نموده خارج او را جوانی حوربان و داخل او را اجناب نامند و در جوف
غشائیه داخلی رطوبتی است که او را رطوبت شیهه خوانند و به آنکه جنین را تا مکام تولد
حوضت احاطه بود که در هر یک تغییری به دیده آمده اعضایی او بتدریج بوجود آمده کمال
پذیرند که تقصیر آنها در کتاب شرح بیان شده بدانکه در ماه سیم جنین مثل کثیری که بتدریج
در غشائیه شیهه او به دیده بود یک موضع جمع کوبیده و از رحم عروق کثیری به دفعه
نموده و هم از سره جنین دو شریان و یک ورید خارج و به داخل شود و او را حجت
خوانند پس حجت را نصفی از مادر و نصفی از جنین است و فائده او اتصال جنین است
مادر اما طریق دوران دم در جنین آنستکه دم از او ورطی با اعضا سیر نموده تغذیه آنها
کند و چون غشائیه پذیرفت بواسطه و شریان عظیم که قریب بمیان او را ورطی خارج
شود پس داخل از آنجا بجهت در آمده بهم و ریدی با در داخل کت و انگاه از جنین دم
صالح و پاکیزه گرفته و یک ورید داخل نموده به سر مارجت دهد و از آنجا بکبد و شل
انگاه با حجت صاعده در آمده به پلیمین قلب و او را کردد و چون در جنین مایهت نیز

۵۴۰

المین و البصر حجابی نسبت لهذا دم از دبطر المین بدبطر البصر وارد و از او بطن داخل شود
او در طی در آمد و بجهت انکه همکام انقباض قلب خون از شریان درید می برسد داخل شود
لهذا تبارک و تعالی ما بین شریان درید میج او در طی مجرای قلب نموده تا همکام انقباض
انچه خون که از بطن المین ببطران درید می داخل شده است بواسطه مجرای مذکوره با در طی
در آید و پس از آنکه جنین مجرای مذکوره رسیده هم ما بین بطران المین و البصر حجابی بدید
آید بد آن جنین در رحم در میان رطوبت مشید نشاء رست و فائده رطوبت مذکوره
اندا بر نغذیه بد هم بجهت استراحت جنین در رحم و هم همکام وضع حمل حرکت رحمی
جمع اندام جنین را فشرده خارج سازد و هم قبل از خروج جنین خارج شده مجرا را
بین و لغزنده سازد تا با ساق طفل خارج

شود و الله اعلم
بلغ بالتمام

